

# Kit para ozono CHEMets®

K-7404/R-7404: 0 - 0,6 y 0,6 - 3 ppm

## Información de seguridad

Lea la Hoja de datos de seguridad (disponible en [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)) antes de realizar este procedimiento de prueba. Use gafas de seguridad y guantes protectores.

## Procedimiento de prueba

1. Agregue 5 gotas de Solución activadora A-7400 en el recipiente de muestra vacío (fig. 1).
2. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará, con cuidado de minimizar la turbulencia (fig. 2).  
**Nota:** la pérdida de ozono de la muestra ocurre con rapidez. No transfiera la muestra a otros recipientes.
3. Coloque inmediatamente la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra y quiebre la punta. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 3).
4. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
5. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **1 minuto** después de haber roto la punta.
6. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
  - a. **Comparador de bajo rango (fig. 4):** coloque la ampolla, comenzando con el extremo plano, en el comparador. Sostenga el comparador frente a una fuente de luz y mírelo desde la parte inferior. Gire el comparador hasta encontrar el color de mejor coincidencia.
  - b. **Comparador de alto rango (fig. 5):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

## Método de prueba

El kit de prueba para ozono CHEMets®<sup>1</sup> emplea la química de DPD.<sup>2,3</sup> La muestra se trata con un exceso de yoduro de potasio. El ozono oxida el yoduro formando yodo. Posteriormente el yodo oxida la DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina) para formar una especie de color rosa de intensidad directamente proporcional a la concentración de ozono.

Varios agentes oxidantes tales como halógenos, iones férricos e iones cúpricos producirán resultados de prueba altos.

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, Inc. Patente de EE. UU. n.º 3.634.038
2. Métodos estándar de la APHA, 23ª ed., Método 4500-CI G - 2000
3. Métodos de la EPA para análisis químico de agua y desechos, Método 330.5 (1983)



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.  
Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
Mayo de 2019, rev. 4

